

便携式 DVD/DVB、车载 DVD、数码相框、监控 (BABY MONITOR) 等的 液晶驱动控制显示及 LCD TV/MONITOR 单芯片软硬件完全解决方案

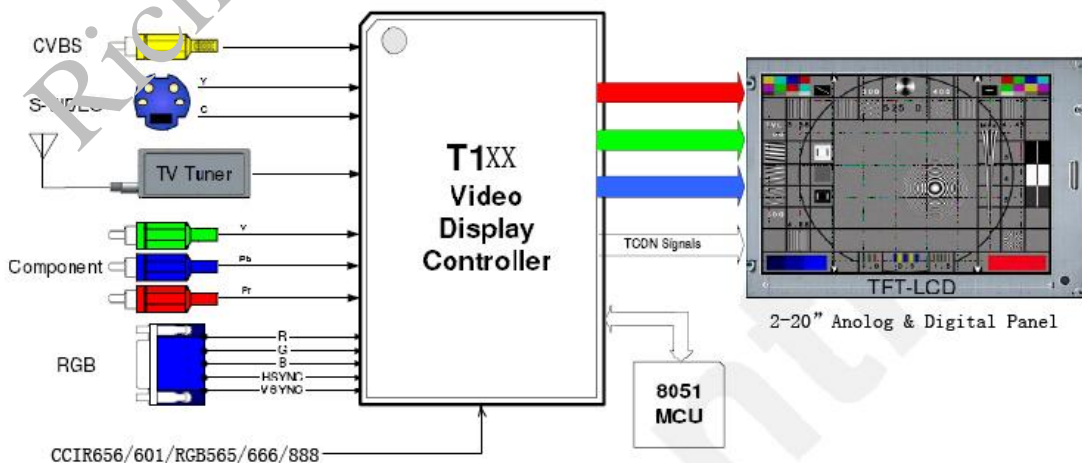
+++++

本公司采用 TERAWINS T100A/T101A (T102、T112、T118、T106、T116、T126、T108、T128、T103、T702、T515A) 系列单芯片, 集成 (VEDEO DECODER)、SCALER、可编程 TCON、OSD、2D 梳妆滤波器等模块。相对其他同类方案具有更好的价格优势和性能优势。具有功能如下:

- 1、CVBS、S_VIDEO、YPbPr、CCIR-656/601、VGA、RGB565/666/888 九种输入信号格式;
- 2、NTSC/PAL(PAL-60/PAL_M/PAL_N)/ SECAM 制式自动识别转换;
- 3、支持 16: 9 和 4: 3;
- 4、2D 梳妆滤波器;
- 5、内置 OSD 可编程;
- 6、图象上下左右旋转功能;
- 7、亮度、对比度、色饱和度、色调锐利度调整、GAMMA 校正;
- 8、支持 AU、群创、元太、台盛、奇美、LG-PHILIPS、SHARP、东芝松下、三洋、华映等尺寸在 2"到 20"之间的所有品牌的模拟屏和数字屏;
- 9、黑电平延伸、数字亮度过度增强、数字彩色过度增强。
- 10、VCOM 交直流的数字调整、视频放大系数的数字调整。
- 11、I2C 总线通信接口、PWM 输出。

以上方案, 软硬件技术成熟, 万利达、新科、华阳通用等公司已大批量使用。如果客户有合作意向的话, 通过公司审核后, 可以提供全套软硬件技术资料、技术支持和 T100A/T101A/T102/T112/T118/T116/T126/T103/T702/T515A 芯片。样机的开发周期为四周, 见效快。价格同行最低。便携式 DVD、车载 DVD 的显示驱动控制最低成本: 35RMB; LCD TV 机芯方案最低成本: 78RMB。

以下是各种方案的应用原理框图:



主要应用于以下几种领域:

1、便携式 DVD/DVB



2、车载 DVD/DVB



3、电子数码相框（DPF）和多媒体播放器（PMP）



4、安防智能监控设备（Baby Monitor）



5、液晶电视及液晶显示器



Terawins(宏芯)系列 IC 选型指南：

◆ 产品选型参照表：

类别	型号	工作电源	AFC	OSD RAM	内建 OSD FONT	内建 DC- DC	内建 背光 控制	内建 RGB 放大	内建 Vcom 调节	内建 MCU	输入信号格式		输入信 号制式	串行 RGB输 出	Gamma	最大 功耗	封装
											模拟	数字					
模拟屏系列视频显示控制器	T100A	2.2V&3.3V	3组 9 BIT	3K Word	N	N	N	N	N	N	CVBS /S-Video /YPbPr	ITU656	NTSC /PAL /SECAM	N	32阶	0.4W	100-PIN LQFP
	T102	2.2V&3.3V	2组 9 BIT	1K Word	N	N	N	N	N	N	CVBS /S-Video	ITU656	NTSC /PAL /SECAM	N	32阶	0.3W	100-PIN LQFP
	T106	2.2V&3.3V	N	1K Word	N	N	N	N	N	N	N	ITU656 /ITU601	NTSC /PAL /SECAM	N	32阶	0.3W	100-PIN LQFP
	T112	5V&3.3V &1.8V	2组 9 BIT	1K Word	N	Y	N	Y	Y	N	CVBS /S-Video	N	NTSC /PAL /SECAM	Y	32阶	0.22W	64-PIN LQFP
	T116	5V&3.3V &1.8V	N	1.5K Word	113 12x18 fonts	Y	CCFL /LED	Y	Y	N	N	ITU656 /L601	NTSC /PAL /SECAM	Y	256阶	0.22W	64-PIN LQFP
	T126	5V&3.3V &1.8V	N	1.5K Word	113 12x18 fonts	Y	CCFL /LED	Y	Y	N	N	ITU656 /ITU601 /RGB565	NTSC /PAL /SECAM	Y	256阶	0.22W	80-PIN LQFP
	T118	5V&3.3V &1.8V	2组 9 BIT	3K Word	113 12x18 fonts	Y	CCFL /LED	Y	Y	N	CVBS /S-Video /YPbPr	N	NTSC /PAL /SECAM	Y	256阶	0.22W	64-PIN LQFP

◆ 产品选型参照表(续):

类别	型号	工作电源	ADC	OSD RAM	内建 OSD FONT	内建 DC- DC	内建 背光 控制	内建 RGB 放大	内建 Vcom 调节	内建 MCU	输入信号格式		输入信 号制式	串行 RGB 输出	Gamma	最大 功耗	封装
											模拟	数字					
模拟屏系列视频显示器	T108	5V&3.3V &1.8V	3组 9 BIT	6K-8K Word	114 fonts (18x12 24x16)	Y	CCFL /LED	Y	Y	N	CVBS /S-Video /VGA	RGB565/6 66/888 ITU656 /ITU601	NTSC /PAL /SECAM	Y	256阶	0.22W	100-PIN LQFP
	T128	5V&3.3V &1.8V	3组 9 BIT	6K-8K Word	114 fonts (18x12 24x16)	Y	CCFL /LED	Y	Y	Y	CVBS /S-Video /VGA	ITU656 /ITU601	NTSC /PAL /SECAM	Y	256阶	0.4W	128-PIN LQFP
数字屏系列视频显示器	T101A	2.2V&3.3V	3组 9 BIT	3K Word	N	N	N	N	N	N	CVBS /S-Video /YPbPr	ITU656 /ITU601	NTSC /PAL /SECAM	N	32阶	0.4W	100-PIN PQFP
	T103	2.2V&3.3V	3组 9 BIT	3K Word	N	N	N	N	N	N	CVBS /S-Video /VGA	ITU656 /RGB565 /ITU601	NTSC /PAL /SECAM	Y	256阶	0.3W	100-PIN LQFP
SOTV视频解码IC	T515	2.2V&3.3V	2组 9 BIT	N	N	N	N	N	N	N	CVBS /S-Video	N	NTSC /PAL /SECAM	ITU 656	N	0.1W	32-PIN PQFP
	T517	2.2V&3.3V	3组 9 BIT	N	N	N	N	N	N	N	CVBS /S-Video /YPbPr	N	NTSC /PAL /SECAM	ITU 656	N	0.1W	80-PIN LQFP

联系方式:

智讯高科技(深圳)有限公司

Intelligence Hi-Tech (ShenZhen) Co.,LTD.

技术开发部

R&D DEP.

廖成才 Richard Liao

TEL: 0755-26037688

0755-86153692

MB: 133-92153090

FAX: 0755-26037628

QQ: 522323454

MSN: lchcytx@163.com

E-Mail: lcc@threemen.com.cn

<http://www.threemen.com.cn/>

P.C.: 18057

地址: 深圳市南山高新区高新南七道深圳市数字技术园 A1 栋 4 楼

Add.: 4th Floor,Building A1,Cybertech Zone,GaoXin Ave.7.s,NanShan District,ShenZhen